

Register

Zusammengestellt von Dr. ROLAND DIETZ, Wilhelmshaven

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf die Originalarbeiten)

- Acanthoderus* 273
Achillea asplenifolia 367, 368, 375, 380, 382, 394
 —, normale und gestörte Meiose 374
 — × *A. setacea* 393—396, 462
 — × —, Meiose 380, 381
borealis 463
 —, Meiose 471
coarctata 368, 385
collina 462, 467, 472, 483, 487
 —, Meiose 465, 466
crithmifolia 368, 393, 463, 477, 483, 488
 —, Meiose 381—384
distans (= *A. tanacetifolia*) 462, 463, 469
 —, Meiose 471, 472
grandifolia 368, 385
lanulosa 463, 487
 —, Meiose 466, 467
millefolium-Komplex, unterschiedliche Meiosestörungen bei diploiden und polyploiden Sippen 365—401, 461 bis 495
 — s. str. 462, 463, 465, 483
 — s. str., Meiose 467—471
monticola 463
 —, Meiose 472, 473
nobilis 368, 385
odorata 368, 385
pannonica 463, 469, 476, 483
 —, Meiose 472
roseo-alba, diploide Form 462, 483, 489
 —, Meiose 374—380
 —, tetraploide Form 466, 487, 489
 —, —, Meiose 463—467
setacea 367, 368, 375—378, 394, 462
 —, Meiose 368—374
stricta 463
tanacetifolia s. *A. distans*
tomentosa 368, 385
virescens 368
Achromasien 165, 377, 388
Acleridae 293
Aconitum 229, 230, 253, 258, 259, 262, 263
Acricotopus 573
Acrocephalus 57, 58
Actaea 263
 Adenin-C¹⁴-Autoradiographie (Nährzellen von *Drosophila*) 210—228
Adonis 263
Aedes aegypti, Polyploidie und somatische Reduktion 184—207
 AFZELIUS, K. 257
Agamidae 20, 21
Agapanthus 576
Agaricus campestris 115—135
 —, Chromosomenzahl 124
 —, Meiose 121—128
 —, Mitose 118—121
Agelaius 57, 58
Agropyron 393
 AKEMINE 385
 AKERMAN, A. 139
 AKKERINGA 39
Alauda 56, 58
Alaudidae 56
 ALDERSON, T. 211
 ALFERT, M. 303, 320, 499, 686
Aligator 12
Allactaga 53
Allium 229, 230, 251, 258, 259, 261, 385, 388, 392, 476, 490, 620
 — *carinatum* 141
 — *cepa*, Chromatinausstoßung während der Mikrosporogenese 430—451
 —, DNS/Argenin-Verhältnis 686—706
 —, DNS-Bestimmung (two wave length method) 407—429
 —, Effekt von Zigarettenrauch-Extrakten auf die Wurzelspitzenmitosen 679—685
 — *liliacinum* 141, 142
 — *neapolitanum* 136
 — *oleraceum* 141
 — *rubellum*, Autotriploidie 136—143
 —, Chromosomenzahl 136

- Allium rubellum*, Meiose 136—140
 — *schönoprasum* 141
 Allopolyploidie 381
 — bei *Achillea crithmifolia* 382—384
Alopecurus 394
 AMMA, K. 505, 511
Amyda 30, 31
Anacampteros 257
 Anaphase, Brückenbildung 138—140, 145
 bis 147, 371, 376, 378, 380, 381, 385,
 387—389, 466, 467, 469, 471—473, 485
 — Chromosomen, DNS-Gehalt 415, 417
 bis 422
 — Mechanismus bei *Maistor* 308, 309,
 313, 329, 330
 — Streckung 91
Anas 55, 58
Anatidae 55
Anemone hepatica, Kernstruktur der
 Antipoden 241—246, 262, 263,
 Aneuploidie bei *Achillea* 372, 378, 381,
 383, 397—399, 478, 485, 488,
 491
 — — *Pyrgomorpha* 598—603
Anguidae 20
Anguis 22, 23
 ANSLEY, H. R. 268, 304, 614
Antennaria 493
Anthoxanthum 611
 Antipoden, Kernstruktur 229—263
Antirrhinum 391, 476
 — *majus*, Verhalten eines Ringchromo-
 soms 144—161
Apiomorphidae 292, 293
Apis 185, 187, 190, 203—205
Aplopus 275
Aquilegia 263
Ardeidae 55
 ARDIK, S. 386—388, 394, 396, 397
 Arginin/DNS-Verhältnis, mikrophotome-
 trische Bestimmung 686—706
 —, Synthesezeitpunkt 703
Arnica 493
 ARONSON, J. F. 525, 526, 577
 Artefakte und Fixierungsmittel 443—453
 ASANA, J. J. 3, 21, 23
Ascaris 332, 333, 504, 607
 ASTAUROV, B. L. 105, 107
Asterolecaniidae 280, 297, 298
 Asynapsis s. Chromosomenpaarung, Uni-
 valente
 ATKINSON, G. F. 115
- Austausch (s. a. Chromatidenaustausch),
 somatischer 145—147
 Automutagene Substanzen und Bruch-
 verteilung (*Vicia faba*) 166—177
 Autoradiographie und DNS-Klassen in
 den Nährzellen von *Drosophila* 210
 bis 228
 — und DNS-Übertragung in der Mikro-
 sporogenese 439, 447
 Autopolyploidie bei *Allium rubellum* 136
 bis 143
Avena 391, 393, 476
Aves, Chromosomenzahlen 32—58
- B-Chromosomen s. Chromosomen, über-
 zählige
Bacillus 273
 BAHR, G. F. 574
 BAKER, J. R. 536, 591, 689, 691, 692
 BAKER, W. K. 175, 550, 552
 BALACHOWSKY, A. 280, 285, 292, 293, 297
 Balbiani-Ring 573, 574
 BALDWIN, P. H. 57
 BAMFORD, R. 393, 397
 BARBER, H. N. 163, 352
 BARIGOZZI, C. 537, 545
 BARNES, B. 117
Basidiomycetes 115—132
 BATTACHARYA, P. 144
 BATTAGLIA, B. 448
 BAUDISCH, K. 185
 BAUER, H. 330, 420, 448, 576, 619, 637
 BAUR, E. 489
 BAYREUTHER, K. 613
 BEADLE, G. W. 144, 385, 386, 388, 394,
 397, 475, 489
 BEAMS, H. W. 333
 BECKER, H. J. 654—678 (Puffmuster in
 normalen und mutierten Stämmen von
Drosophila melanogaster)
 BEERMANN, S. 504—514 (Chromatindi-
 minution bei Copepoden)
 BEERMANN, W. 4, 330, 448, 515, 532, 573,
 574, 576, 578, 637, 654, 655, 675
Beesonina 293
Beesoniidae 293
 BELL, L. G. E. 687, 692, 693
 BENAZZI, M. 2
 BENDICH, A. 613
 BENNETT, F. D. 279, 297, 576
 BENNETT, J. 45

- BERGER, C. A. 185, 204, 205, 330
 BERGERARD, J. 275
 BERGMAN, B. 393, 396, 397, 475
 BESSMERTNYAYA, C. L. 563
 BHATTACHARYA, K. R. 692
 BIER, K. E. 184, 210, 221, 222, 576, 619
 bis 653 (Variabilität der Nährzell-
 kernstruktur und Temperatureinfluß)
 BINNINGTON, J. P. 386
 Bivalente (s. a. Chromosomenpaarung,
 Meiose) bei autotriploidem *Allium*
 rubellum 137
 —, heteromorphe 378, 382, 389
Blaberus 590
 BLACKLOCK, J. W. S. 679
 BLACKMANN 179
Blattidae 185
 BLIXT, S. 355
 BLOCH, D. P. 687, 693, 701, 704, 706
 BLOUNT, J. L. 144
 bobbed (*D. melanogaster*), Lokalisation
 545—550
 BOCQUET, CH. 4, 65
 BODDY, R. G. H. B. 693
 BOEHRINGER, F. 393
 BOIVIN, A. 686
Bombyx 105
 BONHAG, P. F. 448
 BOSE, S. 356, 400
Bostra 275
 BOVIN 179
 BOVERI, TH. 333, 504, 565
 BOZEMAN, M. L. 519
 BRACHET, J. 391, 399, 400, 474, 497, 684
 BRADLEY, M. V. 279
 BRANT, J. W. A. 51, 52
 BRAVER, G. 144
 BREHME, K. S. 548, 550, 563, 567, 569
 655
 BREUER, M. E. 571, 573, 654, 675
 BRIDGES, C. B. 524, 539, 540, 543, 544,
 548, 550, 553, 556, 557, 562, 563, 566
 bis 569, 572, 575, 655, 672
 BRIDGES, P. N. 567, 569, 572
 BRIERLEY, P. 351
 BRINK, J. M. VAN 1—72 (L'expression
 morphologique de la digamétie chez
 les saurosidés et les monotrèmes)
 BRINK, R. A. 393
 BRITO DA CUNHA, A. 490
 BRITTON, D. M. 397
 BROCK, R. D. 391, 393, 396
 Bromnaphthalin und Chromosomen-
 länge 361—363
Bromus 386—388, 393, 394, 475, 608
Brookesia 23
 BROSEAU, G. E. 568
 BROWN, M. S. 491
 BROWN, S. W. 144, 278—300 (Lecanoid
 chromosome behavior in *Coccoidea*) 577
 Brücken s. Anaphasebrücken
 BRUMMER-KORVENKONTIO, M. 205
 BRUN, J. 459, 627, 651
 BUCHNER, P. 185, 285, 292, 293, 296, 297
 BUCK, J. B. 575
 Bündelstruktur der Chromosomen 231
 bis 263
 Bukett-Stadium bei *Basidiomycetes* 121,
 122
 Bulbi 526, 530, 573, 574
 Bullspermien 688, 692
 BURGER, J. W. 45
 BURNETT, J. H. 133
 BURNETT, R. G. 646—648, 650
 BUSHNELL, R. J. 205
 BUZZATI-TRAVERSO, A. A. 490

Caiman sclerops, Chromosomenzahl 8—11
Cairina 55, 58
Calamagrostis 475
 CALLAN, H. G. 536, 613
Callianthemum 263
Calliphora 204
 —, Temperatureinfluß auf die Kernstruk-
 tur der Nährzellen 619—651
Calotes 21—23
Caltha 230, 241, 242, 262, 263
Canthocamptus 511, 512
 CAPPE DE BAILLON, P. 274, 275
Capulinia 293
Caretta 31
 CARNIEL, K. 244, 262
 CAROLI, G. 355
 CARSON, H. L. 518—521, 528, 531
 CASPERSSON, T. 356, 400
 CATCHESIDE, D. G. 144, 163, 563, 610
 CAYLEY, D. 115, 128
Cecidomyidae 504, 636, 637
 —, Chromosomenelimination bei *Miastor*
 301—333
Centaurea 488
 Centriolen bei *Coccidae* 290
 — — *Basidiomycetes* 124, 129, 130
 Centromer s. Kinetochor

- Centrosomen bei *Basidiomycetes* 124, 129, 130
- Cereus* 257
- Cerococcus quercus* 279—285, 289—298
- Chamaeleon* 23, 54
- *biteaeniatus ellioti* 17—20, 23, 25
- *dilepis* 16, 17
- *vulgaris* 5, 15, 22
- Chamaeleontidae* 20, 23
- Chaoborus* 204
- CHAPMAN, L. M. 487
- CHAYEN, J. 431, 686—689, 691, 693, 706
- Cheloninae* 31
- Cheloninae*, Chromosomenbestand 27—32
- CHEN, T. T. 488
- CHEVASSU, D. 627, 651
- Chiasmata und Endbindungen 153
- , Frequenz (s. a. Univalente) bei *Achillea* 399, 477, 478
- , — Regulation auf verschiedenen Ploidiestufen 483, 486—488
- , — bei einem Ring-Stab-Paarungsverband 151, 153—161
- , —, Temperatureinfluß 337—353
- , Interferenz 487
- Chilopoda* 179—183
- Chiloglossa* 3
- Chironomidae* 223, 301
- Chironomus* 515, 532, 574
- Chorthippus* 595, 608
- CHRISTENSEN, B. 392
- Chromatiden, Austausch, somatischer 145 bis 161
- , Brücken s. Anaphasebrücken
- , Interferenz 156
- , —, negative 159
- Chromatin, Ausstoßung während der Mikrosporogenese 430—453
- , Diminution bei *Copepoda* 504—517
- Chromocentren 460
- Chromosomen, akzessorische s. Chromosomen, überzählige
- , Bau, Bündelstruktur 231—263
- , — und Genbalance 523—525, 529
- , — in den Nährzellen von *Calliphora* 619—651
- , — und Univalenz 523—525, 529
- , Brüche 369—374, 376—378, 386—395, 399, 466, 469, 471—473, 485, 486, 596, 603, 605, 682
- , — und Euchromatin 173, 175
- Chromosomen, Brüche und Heterochromatin 166, 173, 175, 176
- , —, Verteilung nach Einwirkung verschiedener Mutagene bei *Vicia faba* 163—177
- , — durch Zigarettenrauch-Extrakte 682
- , Brücken s. Anaphasebrücken
- , Bündelstruktur 231—263
- , dicentrische 378
- , Elimination (s. a. Chromatindiminution) und Heterochromatinie 278 bis 298
- , — bei *Miaistor* 301—333
- , — bei *Sciara*-Artbastarden, gestörter Ablauf 527, 529, 530
- , — bei *Solenobia* (überzähliger Y-Chromosomen) 88—99
- , Färbung, differentielle 454—460
- , Fragmentation s. Chromosomenbrüche
- , Fragmente 138—140, 369—374, 376 bis 387, 380, 381, 383—385 388, 389, 391, 392
- , Kontraktion (s. a. Chromosomenlänge) 371, 378, 385, 387, 596, 603, 682
- , Länge, Bestimmungsfehler 355—364
- , — in Metaphase- und Riesenchromosomen 574, 575
- , Morphologie s. Chromosomenbau
- , Mutationen s. Akromasien, Chromosomenbrüche, Deletionen, Duplikationen, Chromosomenfragmente, Chromosomentranslokation
- , Paarung (s. a. Chiasmata, Univalente) 398, 399, 463, 465—467, 471—473, 477, 478, 483, 598
- , — Regulation auf verschiedenen Ploidiestufen 486—488
- , — eines Ringchromosoms mit stabförmigem Partner bei *Antirrhinum* 147
- , Reproduktion (s. a. DNS-Reproduktion), differentielle 223
- , Reunion 370, 371, 376, 378, 385, 391
- , Satz s. a. Chromosomenzahl, Stabilität 589—615
- , Spiralisierung s. Chromosomenkontraktion
- , Translokation 378
- , überzählige 54, 86—111, 374—376, 380, 381, 395, 396, 400, 401, 466, 485, 486, 490, 491, 595, 605, 606, 609, 611—613

- Chromosomen, Zahlen von *Agaricus*
campestris 124
 —, — *Allium rubellum* 136
 —, — *Aves* 32—58
 —, — *Caiman sclerops* 8—11
 —, — *Cercococcus quercus* 280
 —, — *Chrysemys bellii* 29, 30
 —, — *Emys orbicularis* 28
 —, — *Ethmostigmus* 182
 —, — *Gallus gallus* 33—40
 —, — *Lacerta muralis* 13—15
 —, — *vivipara* 13, 20, 22
 —, — *Melopsittacus undulatus* 40—45
 —, — *Miastor* 304, 306
 —, — *Monotremata* 58—63
 —, — *Natrix rhombifera* 24, 25
 —, — *Passer domesticus* 45—49
 —, — *Prisopus ariadne* 269
 —, — *berosus* 270, 271
 —, — *Pyrgomorpha kraussi* 591
 —, — *Reptilia* 8—31
 —, — *Rhysida lithobioides* 180
 —, — *nuda* 181
 —, — *spec.* 182
 —, — *Scolopendra morsitans* 180
 —, — *Solenobia triquetrella* 75
 —, — *Tachardiella* 285
 —, — *Tachyglossus aculeatus* 58—62
 —, — Variabilität 607, 608
Cimex 612
 CLARK, A. E. 141
 CLARK, F. J. 475
Clarkia 490, 610
 CLAUSEN, J. 365, 475, 476
Clematis 263
Clitumnus 275
Clivia 258, 259, 261
Coccidae, Spermatocyteinteilungen 278
 bis 298
 COCKERELL, T. D. A. 293
 Colchicin und Chromosomenlänge 361—363
 COLE, L. J. 50, 56
Coleoptera 185, 205
Collembola 205
 COLSON, B. 115, 116, 124, 127, 130
Columba 56, 57
Columbidae 56
Compositae 230
 —, Kernstruktur der Antipoden 254—257,
 263
Compositae-Cichorieae 392
Comstockiella 297
Conchaspidae 297, 298
Conchaspis lepagei 279, 290, 291
 — —, Spermatocyteinteilungen 287—289
 CONGER, A. D. 145
 COOPER, D. C. 393, 431, 435, 447, 448, 450
 COOPER, K. W. 535—588 (Heterochromatische
 elements in *Drosophila* and the
 theory of heterochromatin)
 COOPER, R. L. 679
Copepoda, Chromatindimination 504—517
 CORLETTE, S. L. 223, 525, 526, 573
Corvidae 57
Corydalis cava, Kernstruktur der Anti-
 poden 247—250, 258, 261
 — *nobilis*, Kernstruktur der Antipoden
 250—253, 259, 260
Cosmidium 256
Cosmos 256
 CRAWLEY 693
Crepis 144, 449, 490
 CREW, F. A. E. 44, 51
Crocodylia, Chromosomenbestand 12, 13
Crocodylus 12
 crossing over s. Chiasmata, Chromatiden-
 austausch
 CROUSE, H. V. 522, 574
 CUA, L. D. 488
Cucurbita 259, 260
Culex, somatische Reduktion 185
Culicidae 184—207
 CURRY, V. 567, 569, 572
Cyclops albidus 511
 — *furcifer* 504
 — *fuscus* 511
 — *phaleratus* 511
 — *serrulatus* 511
 — *strenuus*, Chromatindimination 504 bis
 517
 — *varicans* 511
 — *viridis* 511
Cylindrococcidae 293
Cypripedium debile, differentielle Färbung
 der Metaphasechromosomen 454—460
 Cytotaxonomie der *Coccidae* 292—298
 — — *Ranunculaceae* 263
 CZEKA, G. 254, 257, 262, 263

Dactylis 487
Dactylopiniae 292
 DAHLGREN, K. V. D. 242
 DALCQ, A. 22
 D'AMATO, F. D. 386, 390

- DANTCHAKOFF, V. 2
 DARLINGTON, C. D. 116, 139, 148, 173,
 385—392, 394, 396, 398, 475, 491, 537,
 542, 565, 576, 590, 591, 595, 608,
 612—614, 691
 DAS, N. K. 386, 398, 684
 DATTA, J. 692
 DAUDIN 54
 DAVIDSON, D. 386, 388
 DAVIDSON, J. N. 686
 DAVIES, H. G. 693, 694, 700, 702, 704, 706
 DEELEY, E. M. 686, 693, 694, 700, 702,
 706
 Degeneration und Chromatinübertragung
 448, 449
 Deletion 389
 — nach somatischem Chromatidenaus-
 tausch 147, 151—156
Delphinium 262, 263
 DENBY, E. F. 702
 DESCHNER, E. R. 392
 Desoxyribonucleinsäure s. DNS
 Desoxyribonuclease, Einfluß auf die
 Sakaguchi-Reaktion 701
 Desynapsis s. Chromosomenpaarung
 DEUFEL, J. 171, 172, 174, 237, 260
 DEVINE, R. L. 225
Diaspididae 279, 292, 296—298
Dicenta spectabilis, Kernstruktur der Anti-
 poden 253, 254, 259
 DIELS, L. 263
 DIETZ, R. 475
 Differenzierung und Chromosomenzahl
 607, 608
 — durch Chromatindimination 504—517
 — und Chromosomenelimination 301
 — — Polyploidie 223, 225
 DIGBY, L. 449, 450
 DI PASQUALE, A. 545
Diptera 185, 229
 DIRSCH, V. M. 615
 Distanzpaarung 507
 DR STEFANO, H. S. 409, 420, 691, 700
 DN-ase, Einfluß auf die Sakaguchi-
 Reaktion 701
 DNS/Arginin-Verhältnis, mikrophoto-
 metrische Bestimmung 686—706
 DNS und Chromosomenelimination 317
 bis 319, 331
 —, Gehalt und Feulgen-Färbung 407—429
 —, — bei *Prisopus ariadne* und *P. berossus*
 272—276
 DNS, Klassen bei *Allium cepa* (Wurzel-
 meristem) 415—422
 —, — — *Drosophila melanogaster* (Nähr-
 zellen) 210—228
 —, Konstanz 407—429, 613—614
 —, Reproduktion 422—425
 —, —, differentielle 223, 224
 —, — in Endomitosen 497—502
 —, Stoffwechsel 613—614
 —, — und Meioseaberrationen 386, 387,
 399, 400
 —, Übertragung während der Mikrosporo-
 genese 403—453
 DOBZHANSKY, TH. 515, 525, 526, 529, 540,
 542, 544, 545, 571, 577
 DODGE, B. O. 132
 DOLEŽAL-JANISCH, R. 237, 260, 501, 502
 DOOLIN, P. F. 679
 DOWRICK, G. J. 477
Drosophila 144, 161, 163, 175, 323, 394,
 398, 400, 425, 426, 489, 490, 515, 525,
 529, 531, 626—628, 646—649, 651
 — *busckii* 572, 575
 — *melanogaster*, DNS-Klassen in Nähr-
 zellen (autoradiographische Be-
 stimmung) 210—228
 — —, Geschlechtschromosomen, Mor-
 phologie 539—544
 — —, Heterochromatinanalyse 535—578
 — —, Puffmuster in den Speicheldrüsen-
 chromosomen bei einem Normal-
 stamm und Mutanten 654—676
 — *pallidipennis* 571
 — *virilis* 572
 DUBININ, N. P. 552
 DU BOIS, A. M. 330, 518, 519
 DUMAZERT, C. 692
 Duplikationen, Entstehung nach somati-
 schem Chromatidenstück austausch
 147, 151—156
 DURAND, M. C. 225
 EBERLE, P. C. 387
Ecballium 260
Echidnopsis 257
Ectocyclops 4
 EDINGTON, C. W. 552, 567
 EHRENBERG, L. 386
 EHRENDORFER, F. 365—406 (Meiose-
 störungen bei diploiden *Achillea*-
 Sippen) 461—481 (Meiosestörungen)

- bei polyploiden *Achillea*-Sippen), 482—496 (Unterschiedliche Meiosestörungen in diploiden und polyploiden Sippen von *Achillea*)
- EILERS, W. 185
- Elimination s. Chromosomenelimination
- ELLIOT, C. G. 341, 353
- Elymus* 393
- Emberiza* 57, 58
- EMSWELLER, S. L. 351, 388, 390, 392
- Emys orbicularis*, Chromosomenbestand 28, 30, 54
- Endbindungen und Chiasmata 153
- Endomitosen in den Antipoden 229—263
- und DNS-Reproduktion (mikrophotometrische Bestimmung) 497—502
- Endymion nonscriptus*, Temperaturabhängigkeit der Chiasmafrequenz 337 bis 353
- Eneoptera* 595
- ENGLER, A. 263
- Eranthis hiemalis*, Kernstruktur der Antipoden 230—241, 258—260, 263
- ERICKSON, R. O. 431, 432
- Erigeron* 493
- Eriococcus* 278, 291
- ERNST, H. 150, 153
- Ethmostigmus spec.*, Chromosomenzahl 182
- —, Spermatocyteilungen 179—182
- Euchromatin 571—578
- Eupatorium* 256, 493
- *glabratum*, Kernstruktur der Antipoden 256, 257
- EVANS, A. T. 489
- EVANS, H. J. 115—135 (Nuclear behavior in cultivated mushroom)
- EVANS, W. L. 598, 696
- Eyprepocnemis* 595
- FABERGÉ, A. 568, 650
- FAGERLIND, F. 476, 477
- FAHMY, M. J. 567
- FAHMY, O. G. 567
- FAIRCHILD, L. M. 145
- FARON, C. 229
- FARRON, C. 261
- FAUTREZ-FIRLEFFYN, N. 448
- FAVELLE, M. 268, 274, 275
- FENZL, E. 254, 257, 262, 263
- FERRIS, G. F. 279, 280, 285, 291—293, 297
- Fertilitätsgene (*D. melanogaster*), Lokalisation 551
- Festuca* 611
- FEUCHT, E. 185, 205
- FEULGEN, R. 691
- Feulgenfärbung und DNS-Gehalt 407 bis 429
- FICQ, A. 223, 573
- Fixierungs-Artefakte 443—453
- FLAX, M. 303
- FORD, C. E. 169, 170, 172, 174
- FOSTER, T. S. 447
- Fragmentation, Fragmente s. Chromosomenfragmentation, Chromosomenfragmente
- FRASER, A. C. I. 449
- FRAZER, S. C. 686
- FREDERIKSSON, T. 356
- FREED, J. J. 211, 222
- FREMERY, P. DE 45
- FRIEDRICH-FREKSA, H. 650
- Fringillidae* 57
- Fritillaria* 490
- FROLOWA, S. L. 185, 204
- FROST, H. B. 385, 387, 394, 397
- FUJII, S. 529, 530, 572, 577
- Fulica* 56, 57
- GABRITSCHESKY, E. 672
- GAHAN, P. B. 691
- Galium* 476, 477, 491
- GALLIKER, P. 74
- Gallus gallus* 56, 57
- —, Chromosomenbestand 33—40
- Gasteria* 385
- Gasteromycetes* 130
- GATES, R. R. 430, 449, 450
- GAUL, H. 386, 387—389, 393, 475, 477, 486, 489
- GAY, H. M. 303, 701, 702
- Geckonidae* 20
- Gehyla* 21, 23
- GETTLER, L. 184, 185, 203, 260, 398, 499
- GELIN, O. E. V. 490
- Genaktivität und Chromosomenmorphologie 526, 529
- Gennaëus* 55
- GENTSCHKEFF, G. 393, 394, 396, 475
- Genwirkung und Heterochromatin 564, 566—578
- Gerrhonotus* 65
- GERSH, E. S. 563
- GERSHENSON, S. M. 175, 540, 548, 551, 552, 557, 559, 560, 573

- Geschlechtsbestimmung und Symbiose 293, 296
 Geschlechtsschrosomen bei *Aves* 49—58
 — von *Drosophila melanogaster* 539—580
 — bei *Monotremata* 58—65
 — — *Myriapoda* 180—182
 — — *Phasmidae* 269—276
 — — *Reptilia* 8—32
 —, überzählige, bei *Solenobia* 77—111
 GESCHWIND, I. 303, 686
 GESSNER, B. 74, 77
Gibbaeum 257
 GILBERT, J. A. S. 679
 GILES, N.H. 144, 148, 173, 391—393, 608
 GILLES, A. 488
Gladiolus 393, 476
 GLÄSS, E. 328, 386, 400
Godetia s. *Clarkia*
 GODMAN, G. C. 687, 693, 701, 704, 706
 GOLDSCHMIDT, R. B. 537, 650
 GOLDSMITH 39
 GOLDSTEIN, N. O. 320
Gorsakius 55, 58
Gossyparia 278, 291
Gossypium 476
 GOTTSCHALK, W. 173, 397, 400
 GRAFL, I. 230, 241, 262
Gramineae-Hordeae 475, 477
 GRANT, V. 490
 GRASSÉ, P. 58
 GRAY, L. H. 169, 172, 424, 706
 GREGORY, P. W. 62
 GRELL, M. 205, 206
Grindelia 256
 GROB, H. 674
Gryllus 225
 GUÉNIN, H. A. 6
 GÜNTHER, K. 275
 GUINOCHE, M. 488
 GUSTAFSSON, A. 386, 393, 394, 396, 475, 492
 GWYNNE-VAUGHAN, H. C. I. 117

 HADORN, E. 577, 675
 HACKER, V. 504
Haemanthus 501
 HAGA, T. 353, 385, 386, 389, 390, 392, 396, 399, 400, 474
 HAGAN, H. 301
 HAGBERG, A. 139
 HÅKANSSON, A. 229, 258, 393
 HALL, B. M. 185, 207
 HALLE, VON E. S. 552, 567
 HAMMOND, M. R. 430, 449, 450
 HANCE, R. T. 39
 HANNAH, A. 144, 400, 537, 553, 567
 HANSEN, R. W. 211, 222, 651
 Haploidie 278, 279
 HAQUE, A. 385—388, 391, 394, 396
 HARLAND, S. C. 489
Harpacticidae 511
 HARTE, C. 486
 HARTMANN, M. 99
 HASHIM, S. H. 409
 HASITSCHKA-JENSCHKE, G. 229—267
 (Karyologie der Antipoden), 502, 620
 HAUSCHKA, T. S. 448
 HEED, W. B. 531
 HEGWOOD, M. P. 397
 HEILBORN, O. 351, 352
 HEIN, I. 117
 HEITZ, E. 400, 540, 542, 564—566, 572
Helleborus 263
 — *niger*, Kernstruktur der Antipoden 239—241, 258, 261
Helobiae 259
Hemerocallis 476
 — *fulva*, Chromatinausstoßung während der Mikrosporogenese 430—451
Hemiptera 185
 HENKE, K. 200
 HEPTNER, M. A. 552
 HERSKOWITZ, I. H. 220, 224, 547
 HERTWIG, G. 205, 210, 221
 Heterochromatin 340, 387, 389, 398, 399, 459, 488, 491, 522, 637
 — und präferentielle Bruchverteilung 166, 173
 — — Chromosomenelimination 278 bis 298
 — — Chromosomenbau 232—234, 241, 251, 252, 258—260
 —, Diminution bei *Cyclops* 504—513
 — bei *Drosophila melanogaster* (cytogenetische Analyse) 535—578
 — und Genwirkung 564—578
 — — lecanoider Typ der Spermatocytenteilungen 278—298
 —, X-Chromosomen von *Pyrgomorpha* 591—594, 614
 —, Typen 260

Heteroptera 612

Heteropyknose (s. a. Heterochromatin),
und Chromosomenelimination 279 bis
298

—, permanente 565, 566

Heterosis 490

Heterozygotie 490

HIESEY, W. M. 365, 475, 476

HILPERT, G. 488

HIMES, M. 303

HINTON, C. W. 394, 398, 400, 489

HINTON, T. 489, 575

HINTZSCHE, E. 186

HIRMER, M. 115, 116, 121

HOFFMANN, I. 400

HOFFMANN-OSTENHOF 386, 390

HOGUE, M. J. 333

HOLDEN, J. W. H. 391, 393, 476

HOLLINGSWORTH, M. J. 12, 13

HOLMES, B. E. 706

HOLT, C. M. 185

HOLZER, K. 254, 262, 263

HOOKER, J. D. 136, 141

HOOVER, C. R. 692

Hordeum 148, 385, 393, 394, 477

Horeites 57, 58

HORNSEY, S. 706

Hosta 385

HOTCHKISS, R. D. 303

HOUGH, L. F. 397

HOWARD, A. 408, 424, 694

HOWE, T. D. 256

HOWLAND, R. B. 320, 323

HSU, W. S. 211, 222, 651

HUETTNER, A. F. 302, 566

HUGHES-SCHRADER, S. 99, 185, 268—277
(Cytotaxonomy of phasmids) 278,
284, 290, 291, 293, 330, 331, 333,
577

HULL, J. W. 397

HUSKINS, C. L. 120, 385, 394

HUSS, H. A. 229, 242, 253, 262

HUTT, F. B. 52

Hybridisierung 489

— und Chromosomen- und Spindel-
aberrationen 365—406

Hydrocharis 260

Hydrolyse, Einfluß auf die Sakaguchi-
Reaktion 701

Hyla 3

Hymenomyces 133

Hymenoptera 185

Chromosoma (Berl.), Bd. 10

Icteridae 57

IHM, P. 339

Impatiens 351

Interferenz (Chiasmabildung) 487

Interphase und DNS-Verdoppelung 422
bis 425

Isagoras 273

Isolocusbrüche 165

Isopyrum 263

ITO, S. 614

IVES, P. T. 489

IYENGAR, S. V. 551

JACKSON, E. 163

JACOB, J. 210—228 (J. and SIRLIN: DNA
classes in nurse cell nuclei of *Drosophila*
as determined by autoradio-
graphy), 626, 628

Jaera 4, 65

JAIN, H. K. 398

JAMES, A. P. 489

JAMIESON, A. 611

JANAKI-AMMAL, E. K. 476

JANCHEN, E. 263

JAO 2

JEHLE, H. 650

JENTSCH 44, 50

JOHN, B. 589—618 (LEWIS and J.: Break-
down and restoration of chromosomes
stability following inbreeding in a locust)

JOHNSSON, H. 387, 394

JONES, R. E. 393, 397

JONES, S. T. 141, 388, 390, 392

JORDAN, H. E. 275

KAHLE, W. 301, 302, 311, 312, 328, 332

Kalbsthymus 688

KATÔ, Y. 390, 397

KATTERMANN, G. 389, 393

KAUFMANN, B. P. 173, 303, 386, 398, 540
541—544, 554, 556, 559, 561, 563—565,
684, 701, 702

KAYANO, H. 474

KECK, D. D. 365, 475, 476

KEFALLINO, M. 386, 387

KEHR, A. E. 141

Keimbahnchromosomen bei *Miastor* 304
bis 306

KENNAWAY, E. L. 684

KENNEDY, E. M. 133

Kern s. Nucleus

KEYL, H.-G. 400

- KHOSHOO, T. N. 136—143 (K. and SHARMA: Cytology of the autotriploid *Allium rubellum*)
 KHVOSTOVA, V. V. 551
 Kinetochor 387, 614
 KING, R. C. 211, 212, 217, 218, 220, 222, 224—226, 566, 628, 646, 647, 649, 651
 KING, R. L. 333
Kleinia ficoides, *K. glaucophylla*, *K. spinulosa*, Kernstruktur der Antipoden 254—256, 263
 KLIGMAN, A. M. 115, 128, 132
 KLINGSTEDT, H. 386, 387, 392, 396, 592, 604, 608
 KLOUSHNIKOVA, E. S. 115
 KNAPP, E. 400
 KNIGHT, G. R. 223
 KNOBLOCH, A. 687
Knovltonia 263
 KÖRNICKE, M. 430, 449
 Kompositen 230
 —, Kernstruktur der Antipoden 254 bis 257, 263
 KOLLER, P. C. 44, 386
 KRACZKIEWICZ, Z. 302, 310, 328, 576, 637
 KRIVSHENKO, J. 545, 563, 572, 575
 Krokodile, Chromosomenbestand 12, 13
 KÜHN, A. 185
 KURABAYASHI, M. 391, 400
 KURNICK, N. B. 220, 224
- Lacciferidae* 293, 297, 298
Lacerta 5, 23
 — *muralis*, Chromosomenbestand 13—15
 — *vivipara*, Chromosomenbestand 13
 — —, Geschlechtsschromosomen 20, 22
Lacertilia, Geschlechtsschromosomen 20 bis 24
 LA COUR, L. F. 116, 148, 173, 223, 386 bis 388, 390, 393, 395, 396, 398, 400, 686, 687, 689, 691, 693
Lactuca 449
 LAMBERT, E. B. 115, 128
 LAMM, R. 394, 476
 LAMPRECHT, H. 489
 LAMY, R. 44, 547
 LANGLET, O. 263
Laniidae 57
Lanius 57
 LASNITZKY, I. 684
Lathraea 476
Lathyrus 394
- LAUGHLIN, H. H. 424
 LAWRENCE, E. G. 515—517, 522, 528, 530
Laya 475, 476
 LEA, D. E. 163, 390, 392
Lecaniidae 293, 297
Lecanium 290
 LECHMERE, A. E. 430, 449, 450
 LEFEVRE, G. 567
Leontoden 475
Lepidoptera 73—114, 185, 200
Lepisma 205
 LESLEY, J. W. 385, 387, 393, 394, 397
 LESLEY, M. M. 393
 LESSLER, M. A. 691
 LEUCHTENBERGER, C. 116, 304, 448, 498, 614, 679, 686, 689, 691
 LEUCHTENBERGER, R. 679
 LEVAN, A. 136, 140, 141, 144, 145, 448, 476
 LEVENBOOK, L. 225
 LEVINE, M. 115
 LEWIS, E. B. 545
 LEWIS, H. 490
 LEWIS, K. R. 589—618 (L. and JOHN: Breakdown and restoration of chromosome stability following inbreeding in a locust)
Lilium 351, 393, 430
 — *longiflorum*, Chromatinausstoßung während der Mikrosporogenese 430 bis 451
 LILJEFORS, A. 393
 LIMA-DE-FARIA, A. 387, 389
Limnaea 609
 LIN, M. 395
 LINDEGREN, C. C. 160
 LINDSEY, A. J. 679
 LINDSLEY, D. L. 545, 547, 550, 552, 555, 556, 560, 562, 566, 567
 LINNEET, G. 487, 577
Linotta 57, 58
 LINSKENS, H. F. 430, 431, 446, 447
 LIPP, C. 184, 185
 LISON, L. 448
Locusta 594, 611, 615
Lolium 610, 611
 — × *Festuca* 475, 608, 609
Lonchoptera 531, 621
 LONGLEY, A. E. 395
 LOVE, R. M. 393
 LOWMAN, F. G. 637
Loza 614
 LOYEZ 32

- Luzula* 52, 492
Lycoperdon 130
Lycopersicum 490
- MCCARTHY, M. D. 518
 MCCLINTOCK, B. 121, 130, 144, 145, 148, 393, 394, 400, 489
 MCCOLLUM, G. D. 487, 488, 490
 MCCRONE, J. 551
 McDONALD, M. R. 303, 701, 702
 MACENTEE, F. J. 691
 MCGREGOR, H. C. 613
 MCKAY, H. K. 141
 MCLEISH, J. 173, 395, 400, 686—710
 (Microphotometric studies of DNA and arginine in plant nuclei)
 McMASTER, R. D. 447, 449
 MAHDIHASSAN, S. 285
 MAHESHWARI, P. 262
 MAIRE, R. 115
 MAKINO, S. 3, 7, 21, 23, 31, 33, 50, 56, 57, 179, 303, 591
 MAMET, R. 297
Mamillaria 257
 MANATRE, M. 388
 MANIER, J. F. 205
Margarodidae 292, 293
 MARGOT, A. 3, 13, 15, 22, 23, 63
 MARKS, G. E. 591
 MARQUARDT, H. 385—388, 390, 392
 MATEUS, A. M. 3
 MATHER, K. 173, 537, 545, 568, 576, 603, 608, 610, 612
 Matrix 386, 387
 MATSUURA, H. 352, 445
 MATTHEY, R. 1, 3, 4, 7, 10, 12, 13, 15—17, 22, 23, 27, 31, 32, 39, 40, 44, 53—56, 58, 62—65
Matthiola 385, 390, 394
 MATUSZEWSKI, B. 576, 637
 MAURITZEN, C. M. 686, 687
 Maus 684
 MAYR, E. 49
 MAZIA, D. 386, 392, 432
 MECHELKE, F. 148, 573, 654, 675
Mecostethus 592, 603, 604
 MEDES 179
 MEE, K. L. 706
 Mehrkernigkeit, somatische, bei *Basidiomycetes* 116, 117, 128, 129
 MEIER, H. 74
- Meiose (s. a. Mikrosporogenese, Spermatocyteilungen, Oocyteilungen), bei *Achillea asplenifolia* 374
 — — — — × *A. setacea* 380, 381
 — — — — *borealis* 471
 — — — — *collina* 465, 466
 — — — — *crithmifolia* 381—384
 — — — — *distans* 471, 472
 — — — — *lanulosa* 466, 467
 — — — — *millefolium* 467—471
 — — — — *monticola* 472, 473
 — — — — *pannonica* 472
 — — — — *roseo-alba* 374—380
 — — — — *setacea* 368—374
 — bei *Allium rubellum* (autotriploide Form) 136—142
 — — *Antirrhinum majus* (Verhalten eines Ringchromosoms) 144—161
 — — *Basidiomycetes* 121—128
 — — *Conchaspis lepagei* 287—391
 — — *Cypripedium debile* (differentielle Färbung der Metaphasechromosomen) 454—460
 — — *Endymion nonscriptus* (Chiasmafrequenz) 337—354
 — — *Ethmostigmus* 179, 181, 182
 — lecanoider Typ 278—298
 — bei *Prisopus ariadne*, *P. berosus* 269 bis 272
 — — *Pyrgomorpha kraussi* 591—595
 — — *Scolopendridae* (*Ethmostigmus*, *Scolopendra*, *Rhysida*) 179—183
 — — *Solenobia triquetrella* 75—83
 — — *Tachardiella* 285—287, 289—291
Meleagris 55, 57
Melopsittacus undulatus 57
 — —, Chromosomenbestand 40—45
Mentha 476
 MENZEL, M. Y. 491
 MERRIAM, R. W. 203, 211, 497
 Metaphasechromosomen, DNS-Gehalt 415—422
Metapodius 99, 100
 METSCHNIKOFF, R. 301
 METZ, C. W. 185, 190, 292, 515—534 (Triploid and mosaic salivary gland chromosomes in *Sciara* hybrids), 574, 577
 MEVES, F. 185
Miastor, Chromosomenelimination 301 bis 333
 —, Chromosomenzahl 304, 306

- MICHAELIS, A. 144—162 (Teilungsverhalten eines Ringchromosoms von *Antirrhinum majus*), 163—178 (RIEGER und M.: Verteilung von Chromosomenbrüchen bei *Vicia faba*), 391
- Microtinae* 64
- Mikrophotometrie, DNS/Argenin — Verhältnis 686—706
- , DNS-Reproduktion in der Endomitose 497—502
- , DNS-Werte bei *Prisopus ariadne* und *P. berosus* 272—276
- , two wave length method 407—429
- Mikrospirogenese (s. a. Meiose), DNS-Übertragung 443—453
- MILLER, G. S. 39
- MIRSKY, A. E. 303, 426, 630, 686, 704
- Mitose bei *Allium* (Effekt von Zigarettenrauch-Extrakten) 679—684
- — *Antirrhinum* (Verhalten eines Ringchromosoms) 144—161
- — *Basidiomycetes* 118—121
- , Eliminationsmitose bei *Miastor* 307 bis 317
- in polyploiden somatischen Geweben 185
- Mogruna* 3
- MOH, C. C. 385, 387, 394
- MOMMA, E. 3, 21, 591
- Monarthropalpus* 317, 330
- Monotremata*, 58—63
- , Geschlechtschromosomen 62
- MONTALENTI, G. 448
- MOORE, J. A. 578
- MORGAN, L. V. 144, 547, 550, 553, 563, 567, 569, 572
- MORRISON, E. 293
- MORRISON, H. 293
- Mosaik-Speicheldrüse bei *Sciara* 526—532
- MOTA, M. 391, 393, 476
- MOUTSCHEN-DAHMEN, J. 386
- MOUTSCHEN-DAHMEN, M. 386
- MÜNTZING, A. 385—389, 391, 394, 396, 397, 476, 611
- MULDAL, S. 27
- MULLER, H. J. 175, 392, 489, 526, 529, 537, 540, 547—554, 557, 559—561, 574—566, 568, 573
- Multivalente bei *Achillea* 371, 376, 378, 382, 389, 463—465, 467, 471—473, 477, 478, 483, 485, 487
- — autotriploidem *Allium* 137
- Multivalente bei *Pyrgomorpha* 596—597, 599, 601
- MURDY, W. H. 531
- Murinae* 64
- MURMANIS, I. 614
- MURMANIS, L. 614
- MURTY, R. B. 139
- Musa* 684
- Musa* 476
- Mutagene, verschiedene, und Bruchverteilung bei *Vicia faba* 163—177
- Mycena* 118
- Mycetophylidae* 204
- MYERS, W. M. 488
- Myosurus* 263
- Myriapoda* 179—183
- Nährzellen, DNS-Klassen (*Drosophila*) 210—228
- , Kernstruktur bei verschiedenen Temperaturen (*Calliphora*) 619—651
- NAKAMURA, K. 3, 27, 31, 351
- NARBEL, M. 74
- Narcissus* 490
- Natrix* 5, 27
- *rhombifera* 24, 25, 27
- NAVASCHIN, M. 116, 144
- NAYLOR, J. M. 223, 610
- NELSON, R. 476
- neocentrische Aktivität 378, 389
- Neo-Geschlechtschromosomen 269—276
- NEUHAUS, M. E. 547—549, 551, 553, 554, 561, 568
- Neurospora* 122, 130, 132
- NEWCOMBE, H. B. 163
- NEWCOMER, E. H. 51, 52, 53, 431
- NICHOLS, C. 390, 608
- NICKLAS, R. B. 391—336 (Chromosome elimination in *Miastor*)
- Nicotiana* 144
- NIELSEN, E. L. 394
- Nigella* 263
- NIGON, N. 459
- NIYAMA, H. 179
- NILAN, R. A. 385, 387, 394
- NISHIMURA, I. 7, 33
- Nitrania* 476
- NOGUSA, S. 3
- Non-Disjunction (s. a. Chromosomen, überzählige) 100, 101, 385, 387, 397, 398, 485, 488, 491, 598, 606, 612
- NORDENSKIÖLD, H. 487

- NOUJ DIN, N. I. 552, 555
 NOVITSKI, E. 556
 Nucleolus 683, 684
 Nucleus, Isolierung 688, 689
 —, Membran, Nichtauflösung während der Mitose 119
 —, Struktur in den Antipoden 229—267
 —, — in den Nährzellen von *Calliphora* 619—651
 —, Volumen und DNS-Reproduktion 423
 —, — und Endomitose- bzw. Mitosebereitschaft 501
 —, — und Polyploidie 190—193, 221, 222, 230, 247, 254
 —, Wanderung bei *Basidiomycetes* 117
Numida 55, 58
 NYBOM, N. 385, 394
 NYGREN, A. 448, 475, 477

 OAKBERG, E. F. 448
 O'BRIEN, R. 184, 185, 497, 607
Odonata 185
 OEHLKERS, F. 386
Oenothera 490, 609, 610
 ÖSTERGREN, G. 536, 611
 OETTINGER 179
 OGATA, M. 399
 OGAWA, K. 179, 182
 OGUMA, K. 3, 13, 20—23, 31, 32, 39, 50, 55
 OGURA, S. 548
 OKA, H. 487
 OKSALA, T. 185
Oligarces 302, 313—315, 317, 330
 OLSEN, M. W. 2
 ONO, H. 393, 397
 Oocytenteilungen bei *Solenobia triquetrella* 76—83
Ophidia, Chromosomenbestand 24—27
Opisthocelis 293
 ORNSTEIN, L. 304, 407
Ortheziidae 292
Orthocladidae 504
Orthoptera 185
Oryza 487
 OSTER, I. I. 551, 672
 OSTERWALDER, A. 229
Othonna crassifolia, Kernstruktur der Antipoden 257, 263
Ouratea 261
 OWCZARZAK, A. 425
 Oxychinolin und Chromosomenlänge 361 bis 363

 Paarung der Polytänchromosomen (Nährzellen von *Calliphora*) 619—651
 —, somatische 522, 523
Paconia 263, 385, 387, 388, 399, 490
 PAINTER, T. S. 50, 56, 184, 210, 221, 222, 331, 563, 564, 566, 651, 654, 655
Pamphagidae 614
Papaver 229, 230, 234, 238, 241, 247, 251, 253, 258, 259,
Papaveraceae 229, 230, 247—254
 PARDI, L. 74, 80
Paris 385, 389, 393, 490
 PARKER, D. R. 551
Parthenium 493
 Parthenogenese 531
 —, akzidentielle 105
 — bei *Solenobia triquetrella* 73—114
Passer domesticus 45—49, 57
 PATAU, K. 164, 304, 407—429 (P. and SRINIVASACHAR: DNA content of nuclei in the meristem of onion roots), 497, 499, 502, 686, 694
 PAVAN, C. 223, 571, 573, 577, 654, 675
Pavo 56, 57
 PEACOCK, P. R. 679
 PELC, S. R. 223, 408, 424, 694
Periplaneta 590
 PERSIDSKY, M. D. 408
 PESCHKOWSKAJA 51
Phasianidae 55
Phasianus 55, 57
Phasmidae, Cytotaxonomie 268—276
Phenacoccus 290
Phenacoleachia 293
Phibalosoma 275
 PHILIP, U. 548
 PHILP, J. 385, 394
Phleum 476, 487
Phoenicoccus 297
Phoenicococcidae 292, 297
Phryne 572, 620, 637
Phyllium 275
Phytophaga 330
Pica 57, 58
Picris 475
 PIEPHO, H. 185
 PINTO-LOPES, J. 120, 129
Pisum 355
 PITERNICK, L. K. 650
 PIZA, S. DE T. 273, 275
Planococcus 278
 PLAUT, W. 447

- Ploceidae* 57
Podiceps 55, 57
 POGGI, R. 692
 POGOSSIANZ 49, 56
 POHLENT, G. 397, 475
 POHLEY, H. 200
 POLIAKOVA, T. F. 353
 POLLISTER, A. W. 116, 184, 303, 304, 431, 630, 701
Polycelis 612
 Polyploidie (s. a. Allopolyploidie, Aneuploidie, DNS-Klassen) 595—603
 — bei *Aedes aegypti* 184—207
 — — *Allium rubellum* 136—142
 — in den Antipoden 229—263
 — und Chromosomenelimination 329
 — bei den lecanoiden *Coccidae* 291
 — in der Evolution der *Phasmidae* 274, 275
 — und Meiosestörungen bei *Achillea* 365—401, 461—495
 — und Spindeldefekte 474—476
 Polysaccharide und Chromosomenelimination 319—321
 Polytänochrosomen 574, 575
 — in den Antipoden 229, 234, 237—263
 — in den Nährzellen von *Calliphora* 619 bis 651
 — Puffmuster in den Speicheldrüsenchromosomen von normalen und mutierten *Drosophila*-Stämmen 654 bis 676
 — triploide und Mosaik-Speicheldrüsenchromosomen bei *Sciara*-Artbastarden 515—533
 POND, V. 386
 PONTECORVO, G. 537, 577
 POOLE, H. K. 2
 POPOFF 39
 PORTMANN, A. 6
Portulaca 257
 POULSON, D. F. 574, 577
 POWERS, P. B. A. 615
 PRAKKEN, R. 385, 388, 389, 391, 397
 PRICE, S. 477, 490
Primula 475, 590
Prisopus ariadne 268—276
 — *berosus* 268, 270—276
 PROKOPEVA, A. A. 540, 544, 557, 564, 568, 573
 PROKOPEWA-BELGOWSKAYA, A. A. 175, 540, 542, 549, 555, 557, 559, 561, 563, 564, 569, 571, 577
 Prophase, DNS-Gehalt der Chromosomen 415—422
 Proteinsynthese 684
Protenor 330
Pseudococcus 278, 290
Pseudococcidae 293
Psilotum 476
Psychidae 73—114
Ptychopoda 185, 190, 202, 204, 205
 PUCHTA, O. 74, 80, 100, 103, 107, 109
 Puffs 526, 530, 573, 574
 —, Bildung und Rückbildung in vitro 660—665
 — und Genwirkung 675, 676
 —, Muster im Normalstamm und Mutanten von *Drosophila melanogaster* 654 bis 676
Puto 293
 PUTTANNA, C. R. 179—183 (Chromosomes of *Scolopendridae*)
Pyrgomorpha kraussi, Chromosomenstabilität in Inzuchtlinien 589—615
 Quadrivalente 137
 QUADT, F. 397
 Querscheiben (s. a. Polytänochrosomen) 234, 254, 259
 Quetschtechnik, Längenveränderungen der Chromosomen 358—363
 RABINOWITZ, M. 566
 RAFFEL, D. 175, 540, 557, 559, 560
Rallidae 56
 RAMACHANDRA RAO, T. 591
Rana 420
 RANDOLPH, L. F. 488
 RANDOLPHS 116
Ranunculaceae, Kernstruktur der Antipoden 229—247, 263
Ranunculus 263
 — *ficaria*, DNS/Arginin-Verhältnis 686 bis 706
 RASCH, E. M. 447, 497, 498, 672
 RASMUSON, M. 545
 RAVEN, P. H. 490
 REDFIELD, H. 563
 Reduktion, gerichtete 91, 611, 612
 —, somatische 184—207
 Reduplikation (s. a. DNS-Reproduktion), differentielle 223
 REES, H. 348, 385, 388, 389, 391, 392, 394, 396, 430, 449, 605, 608—611

- REESE, G. 476
 REINDORF, E. C. 184, 211, 221, 222, 651
 REITBERGER, A. 302, 307, 313—315, 317, 318, 328, 329, 330
 RENNER, O. 489
 RESCH, A. 237, 260
 RESENDE, F. 388, 537, 577
 Restitutionskernbildung in den Antipoden 242
 Reunion s. Chromosomenreunion
 REVELL, S. H. 171, 173—175
Rhinanthus 229, 250, 258, 260, 620
 RHOADES, M. M. 317
Rhoeo 501, 502
Rhynchosciara 223, 571, 573
Rhysida lithobioides, Chromosomenzahl 180
 — —, Spermatocyteilungen 179, 180, 182
 — *nuda*, Chromosomenzahl 181
 — —, Spermatocyteilungen 179, 181, 182
 — *spec.*, Chromosomenzahl 182
 — —, Spermatocyteilungen 179, 181, 182
 Ribonucleinsäure s. RNS
 RICHARDS, B. M. 691, 694, 700, 704
 RIEGER, R. 148, 163—178 (R. und MICHAELIS: Verteilung von Chromosomenbrüchen bei *Vicia faba*), 391, 393, 476
 Riesenchromosomen s. Polytänchromosomen
 RILEY, H. P. 45, 49, 487
 Ringchromosomen von *Antirrhinum* 144 bis 161
 — — —, Anaphasebrücken 145—147, 151—161
 — — —, Entstehung 147, 148
 — — —, Homozygotie 152
 — — —, Meiose 147—152
 — — —, Mitose 145—147
 RIS, H. 184, 203, 284, 331, 497, 574, 576, 630, 686, 701
 RISLER, H. 184—209 (Polyploidie und somatische Reduktion bei *Aedes*)
 RISLEY, P. L. 12
 RNS und Chromosomenelimination 319 bis 321
 ROBERTS, H. R. 614
 ROELS, H. 686
 Röntgenstrahlen, Bruchverteilung bei *Vicia faba* 167—177
 ROHM, P. B. 518, 522
Romalea 595
 ROOSEN-RUNGE, E. 448
 ROSSENBECK, H. 691
 ROSTAND, J. 27
 ROTHFELS, K. H. 607
 ROWAN, M. 45
 ROY, D. K. 692
 ROYLE 141
 RUBINSON, A. C. 211, 212, 217, 218, 220, 222, 224—226, 566, 628, 651
Rudbeckia 493
 RUDKIN, G. T. 223, 525, 526, 573, 577, 675
Rumex 492
 RUSSELL, R. S. 431
 RUTISHAUSER, A. 388, 391, 393, 395, 397, 398, 400
Saccharomyces 489
 SACHS, L. 397
 Sakaguchi-Reaktion, mikrophotometrische Argininbestimmung 686—706
 SAKAGUCHI, S. 692
 SAKAI, K. I. 397
 SAMEJIMA, K. 490
 SANDERSON, A. R. 185, 204, 207
 SANDLER, L. 586
 SANGER, L. E. 531
 SAPÉHIN, L. A. 476
 SARAZIN, A. 115, 124, 128
 SARVELLA, P. 476
 SASS, J. E. 115, 124
 SAUERLAND, H. 386, 388, 391
 SAURE, L. 205
Sauromatum 260
 — *guttatum*, DNS-Reproduktion in der Endomitose (mikrophotometrische Bestimmung) 497—502
Sauropsida, Geschlechtschromosomen 1 bis 58
 SAUTER, W. 74
 SAVILE, D. B. O. 118, 129, 130
 SAX, K. 173, 386
 SCHÄFFER, K. 74
Schistocera 594
 SCHLICHTINGER, F. 237, 258, 502
 SCHMUCK, M. L. 519, 520, 527
 SCHNARF, K. 229, 254, 262
 SCHNEIDER, I. 366, 375, 380, 399, 462, 464, 475, 483, 487
 SCHNEIDER, W. C. 693, 701
 SCHOLES, M. E. 424

- SCHRADER, F. 99, 100, 278, 290, 291, 330, 333, 448, 564, 576, 613, 686
- SCHULTZ, J. 144, 211, 220, 223, 225, 400, 525, 526, 537, 545, 550, 563, 567, 569, 571, 572, 577
- SCHWARTZ, D. 144, 146, 158—161
- Sciara 292
- *ocellaris* \times *S. reynoldsi*, triploide und Mosaik-Speicheldrüsenchromosomen 515—533
- Sciariidae 301, 504
- Scilla 261, 385, 388, 490
- *campanulata* Arginin/DNS-Verhältnis 686—706
- Scolopendra morsitans, Chromosomenzahl 180
- —, Spermatocyteilungen 179, 180, 183
- SCUDDER, G. C. E. 592, 595
- SEARS, E. R. 393
- Secale 385, 387—389, 393, 394, 401, 490, 608, 610, 611
- *cereale*, Bestimmung der Chromosomenlänge 355—364
- SEILER, J. 73—114 (Cytologie der bisexualen *Solenobia triquetrella*)
- SERRA, J. A. 391, 650, 687, 689, 692
- SHARMA, A. K. 397, 537
- SHARMA, A. S. 397
- SHARMA, V. B. 136—143 (KHOSHOO and S.: Cytology of the autotriploid *Allium rubellum*)
- SHAW, G. W. 388, 398
- SHEN, S. M. 488
- SHERATT, H. S. A. 687, 692
- SHIWAGO, P. 3, 39, 51
- SHULT, E. E. 160
- SIEDER, L. 74, 83
- SILVESTRI, F. 293
- Sinapis 259, 260
- SINDEN, J. W. 115, 132
- SINGH, R. 393
- SINGLETON, J. R. 122, 130, 568
- SIRLIN, J. L. 210—228 (JACOB and S.: DNA classes in nurse cell nuclei of *Drosophila* as determined by autoradiography), 626, 628
- Sitana 21, 23
- SKALINSKA, K. 397
- SLIZYNSKA, H. 547
- SLYZYNSKI, B. M. 569, 577
- SMITH, H. H. 490
- SMITH, L. 477
- SMITH, R. F. 211, 212, 217, 218, 220, 222, 224—226, 566, 628, 651
- SNOAD, B. 397, 700, 706
- SOKOLOV, I. 39, 51, 65
- Solanum* 476, 492
- Solenobia manni* 104
- *triquetrella*, Chromosomenzahl 75
- —, Gegengehalt des Y-Chromosoms 83
- —, Geschlechtschromosomenmechanismus 77—111
- —, Oocyteilungen 76—83
- —, Parthenogenese 73—114
- —, Spermatocyteilungen 75, 76
- —, überzähliges Y-Chromosom 86—99
- somatische Reduktion s. Reduktion, somatische
- SONNENBLICK, B. P. 566
- Sorghum* 476, 477
- SPARROW, A. H. 385, 386, 391, 392, 430, 449, 450
- Speicheldrüsenchromosomen s. Polytächromosomen
- SPENCER, P. E. 489
- Spermatocyteilungen bei *Conchaspis lepaei* 287—391
- — *Ethmostigmus* 179, 181, 182
- , lecanoider Typ 278—298
- bei *Prisopus ariadne* und *P. berousus* 269—272
- — *Pyrgomorpha kraussi* 591—594
- — *Scolopendridae* (*Ethmostigmus*, *Rhysida*, *Scolopendra*) 179—183
- — *Solenobia triquetrella* 75, 76
- — *Tachardiella* 285—287, 289—291
- Spermatocyten unterschiedlicher Größe bei den *Chilopoda* 179
- Spindel, intranucleäre, bei Pilzen 119
- , funktionell monopolare des lecanoiden Typus 284, 287
- , multipolare 470, 472, 474, 475, 486
- , Verschmelzung 242—244, 262
- , Störung bei *Achillea* 373, 380, 396, 397, 466, 469—472, 474—476, 486, 492, 493
- , — durch Zigarettenrauch-Extrakte 682
- Spiralisation s. Chromosomenkontraktion
- SPOFFORD, J. B. 552
- SRINIVASACHAR, D. 407—429 (PATAU and S.: DNA content of nuclei in the meristem of onion roots)

- STAIGER, H. 4, 65
 STALKER, H. D. 222, 531, 621
 STEBBINS, G. L. 141, 393, 490
 STEDMAN, E. 686, 687
 STEFFEN, K. 237, 260, 502
 STEFFENSEN, D. 386, 608
 STEINBERG, A. G. 545
 STEINITZ, L. M. 120
 STENT, G. S. 426
 STERN, C. 539, 545, 546, 548, 553, 567, 577
 STERN, H. 447
 STERN, K. G. 687
 STICH, H. 223, 504, 506
 Stickiness 371, 378, 383, 385—387, 394, 598, 682
 Stickstofflost, Bruchverteilung bei *Vicia faba* 170
Stictococcidae 293, 296, 297
Stictococcus 293, 296
 STINO, K. R. 144
 STOLLER, B. B. 115
 STONE, W. S. 563
 STOUTAMIRE, W. P. 490
 STOWELL, R. E. 409
 γ -Strahlen, Bruchverteilung bei *Vicia faba* 169, 170, 172, 174
 STRAUB, J. 351, 352
Streptopelia 56, 57
Struthionidae 51
 STUBBE, H. 489
 STURTEVANT, A. H. 144, 489, 545, 553, 567
 SUOMALAINEN, E. 105
 SUZUKI, K. 3, 31, 39, 50
 SWAMINATHAN, M. S. 139
 SWANSON, C. P. 99, 173, 353, 386, 392, 474, 476, 489
 SWIFT, C. H. 6
 SWIFT, H. 304, 407, 408, 415, 421, 423, 426, 447, 497—499, 613, 672, 686, 694
 SYBENGA, J. 355—364 (Errors in the determination of chromosome length)
Sylviidae 57
 Symbiose, geschlechtsgebundene, 293, 296
 Syncytien bei *Basidiomycetes* 116, 117, 128, 129
 Synergiden 229
Tachardiella spec. 279
 — —, Spermatocyteilungen 285 bis 287, 289—291
Tachyglossus aculeatus, Chromosomensatz 58—62
 TÄCKHOLM, C. 256
 TAKATS, S. T. 430—453 (Chromatin extrusion and DNA transfer during microsporogenesis)
Talaeoporia 612
 TANG, P. S. 488
 Tapetum, DNS-Übertragung 443—453
 TATE, P. 646
 TAYLOR, J. H. 432, 447, 449, 513
 TCA s. Trichloressigsäure
 Temperatur und Chiasmafrequenz 337 bis 353
 — — Struktur der Nährzellkerne von *Calliphora* 619—651
Tetrahymena 320
 Tetraploidie bei lecanoiden *Coccidae* 291
Thalictrum 263
 THODAY, J. M. 163, 391
 THOMAS, I. 563
 THOMAS, L. E. 692
 THOMAS, P. T. 475
 THOMPSON, J. B. 348, 394, 610
 THOMSEN, M. 290
 THORSSON, K. G. 356
Thysanura 185
 TINIAKOV, G. G. 563
Tipula 613
 TISCHLER, G. 396, 476
 TJIO, J. H. 448
Tradescantia 144, 148, 173, 392, 490, 608
 — *ohioensis*, DNS/Arginin-Verhältnis 686—706
 — *paludosa*, Chromatinausstoßung während der Mikrosporogenese 430—451
 TRAGER, W. 186, 202—204
 Translokation 378
Trautvetteria 263
 TRAVAGLINI, E. C. 225
 TRESCHOW, C. 115
Trianea 260
 Trichloressigsäureextraktion, Einfluß auf die Sakaguchi-Reaktion 701, 702
Trillium 173, 385, 393, 398, 400, 490
 — *erectum*, Chromatinausstoßung während der Mikrosporogenese 430—451
 Triploidie bei *Allium rubellum* 136—143
 — — *Sciara ocillaris* \times *S. reynoldsi* 515 bis 533
Triticum 393, 476, 487
Triton 393
 Trivalente 137, 382, 389
 TROFIMOW 51
Trollius 263

- Tropidonotus* s. *Natrix*
 TSCHERMAK-WOESS, E. 229, 230, 237, 241, 250, 253, 254, 257—263, 497—502 (DNS-Reproduktion in der Endomitose), 620
 TUCKER, K. W. 531
Tulipa 144, 385, 389, 490
Turdus 56—58
 TUZET, O. 205
 UBBELS, G. A. 7, 38, 39, 53
 UDAGAWA, T. 50, 55—57
 ULRICH, H. 302
 UNGER 39, 50, 56, 57
 Univalente (s. a. Chromosomenpaarung) 137, 369—375, 377, 379—384, 389, 399, 463—465, 467, 471—473, 477, 478, 603
 Univalenz und Chromosomenmorphologie 523—525, 529
 UPCOTT, M. B. 144, 148, 385, 387, 389, 391, 392, 394, 475
Uredinales 118, 130
Urtica 259, 260
Ustilago 261
 UVAROV 273
 VAARAMA, A. 397
 VALENCIA, J. 561
 VANDEL, A. 105
 VANDERLYN, L. 537
 VAZART, B. 229, 261
 VENDRELY, C. 426, 686, 687, 691
 VENDRELY, R. 426, 686, 687, 691
 VENEMA, G. 679—685 (Influence of extracts from cigarette-smoke of mitosis in *Allium*)
 VICHET, DE G. 274, 275
Vicia 351, 424, 449, 501
 — *jaba*, Bruchverteilung nach Einwirkung verschiedener Mutagene 163—177
 — —, DNS/Arginin-Verhältnis 686—706
 VITAGLIANO, G. 448
 WADDINGTON, C. H. 225, 568, 576
 WAGER, H. 130
 WAGNER, G. 204
 WAHRMAN 273
 WALKER, P. M. B. 686, 691, 694, 700
 WALLBRUNN, H. M. 545, 567
 WALTERS, J. L. 385, 388, 389, 392
 WALTERS, M. S. 386—390, 393, 396, 474, 475, 608
 WARREN, D. C. 52
 WEINSTEIN, A. 160
 WEIR, D. R. 613
 WENRICH, D. H. 577
 WERNER 50
 WEST, C. 430, 449, 450
 WESTERGAARD, M. 4
 WHEELER, M. R. 531
 WHITE, M. J. D. 12, 39, 50, 58, 62, 65, 99, 100, 105, 291, 301, 302, 317, 328, 329, 331, 353, 537, 576, 591, 603, 607, 614, 615, 636
 WHITTINGHILL 566
 WICKBOM, T. 31
 WILKINS, M. H. F. 687, 693
 WILSON, E. B. 99, 100
 WILSON, J. Y. 337—354 (Temperature effect on chiasma frequenz in *Endymion*)
 WOLF, B. E. 572, 621, 637
 WOLMAN, M. 689
 WOODS, P. S. 303, 431, 432, 691
 WUNDERLICH, R. 262
 X-Chromosomen (s. a. Geschlechtschromosomen), cytogenetische Struktur bei *Drosophila* 545—561
Xanthocephalus 57, 58
 Y-Chromosom (s. a. Geschlechtschromosomen), cytogenetische Struktur bei *Drosophila* 545—561, 577, 578
 — bei *Solenobia* 83, 86—111
 YAMASAKI, N. 454—460 (Differentielle Färbung der Metaphase I Chromosomen von *Cypripedium*)
 YAMASHINA, Y. 3, 32, 39, 40, 44, 50, 51, 55—57, 63, 65
 YAO, F. S. 2, 223, 225
 YATES, H. B. 686, 694
 YOSIDA, T. H. 3
 Zea 144, 158, 160, 161, 385, 394, 400, 401, 489, 490, 608, 611
 Zellfusion bei *Basidiomycetes* 117
 Zellkern s. Nucleus
 Zellteilung (s. a. Meiose, Mitose), differentielle 200
 Zellwandbildung, defekte bei *Achillea* 467, 471, 476, 477, 486, 492, 493
 Zigarettentrauch-Extrakte, Effekt auf Wurzelspitzenmitosen 679—685

